带电磁起动的二位三通直动式方向滑阀

RC 18136-09/10.09 1/10
替代对象：05.08

类型 KKDE（高性能）

组件大小 8
组件系列 A
最大工作压力 350 bar
最大流量 30 l/min

H7011

目录

目录	页码
特点	1
订货代码	2
阀类型	2
可用阀芯	2
机能，剖面，符号	3
技术数据	4
相对于环境温度的电压温漂	5
特性曲线	5，6
性能限制	7
单元尺寸	8
安装孔	9
可用单独组件	10

特点

- 导阀
- 安装孔 R/T-9A
- 带电磁起动的直动式方向滑阀
- 两个方向均可自由流动
- 带湿式插脚的直流线圈
- 旋转式电磁线圈
- 带隐式手动应急操作

有关可提供备件的信息，请访问：
www.boschrexroth.com/spc

订货代码（不带线圈的阀）[1)]

KKDE	R	8		A / H		V	*

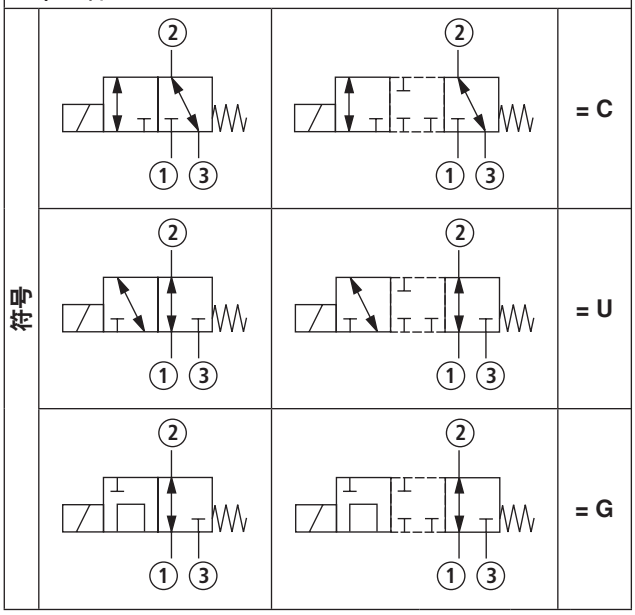
直动式电磁方向滑阀（导阀）

最大工作压力 350 bar **= R**

组件大小 **= 8**

3 个主油口

符号



明文形式的更多详细信息

密封材料

V = FKM 密封件
（可应要求提供其它密封件）
注意！
请务必遵守密封圈与所用液压油的兼容性！

N0 = **不带**手动应急操作

N9 = **带**隐式手动应急操作 [4)]

H = 高性能和安装孔 R/T-9A（请参阅第 9 页）

A = 组件系列

阀类型（不带线圈）[1)]

滑阀变型	不带手动应急操作 "**N0**"		带隐式手动应急操作 "**N9**"	
	类型	**材料编号**	**类型**	**材料编号**
C	KKDER8CA/HN0V	R901070049	KKDER8CA/HN9V	R901070055
U	KKDER8UA/HN0V	R901070050	KKDER8UA/HN9V	R901070068
G	KKDER8GA/HN0V	R901070051	KKDER8GA/HN9V	R901070072

可用线圈（单独订购）[1)]

直流电压 [3)]	**带连接器的线圈的材料编号** [2)]		
	"K4" 03pol（2+PE） DIN EN 175301-803	**"K40"** 02pol K40 DT 04-2PA，德国标准	**"C4"** 02pol C4/Z30 AMP Junior Timer
12 V	R900991678	R900729189	R900315818
24 V	R900991121	R900729190	R900315819

[1)] 可应要求提供带安装线圈的完整的阀

[2)] 配合连接器（单独订购），请参阅 RC 08006

[3)] 可应要求提供其它电压

[4)] 拧入式手动应急操作 **"N10"** 可用
（材料编号 **R901051231**，单独订购）

机能，剖面，符号

概述

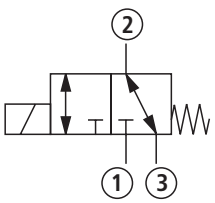
二位三通方向滑阀是直动式压力补偿插装式阀。这些阀控制流体的启动，停止和方向，基本构成是：外壳（1），控制阀芯（2）和复位弹簧（4）。

功能

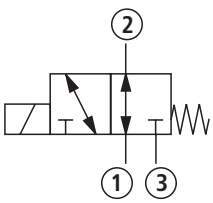
在断电情况下，控制阀芯（2）由复位弹簧（4）保持在初始位置。由湿式插脚直流线圈（3）起动控制阀芯（2）。利用相应的阀芯（C，U 和 G）来实现各种符号。主油口 ①，② 和 ③ 适用于 350 bar的工作压力时的连续负载，并且流体可流向两个方向（请参见符号）。

手动应急操作（5）允许不给线圈通电而切换阀。在拧入式 "N10"（6）中同样可用（请参阅第 2 页）。

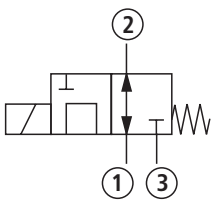
符号 "C"



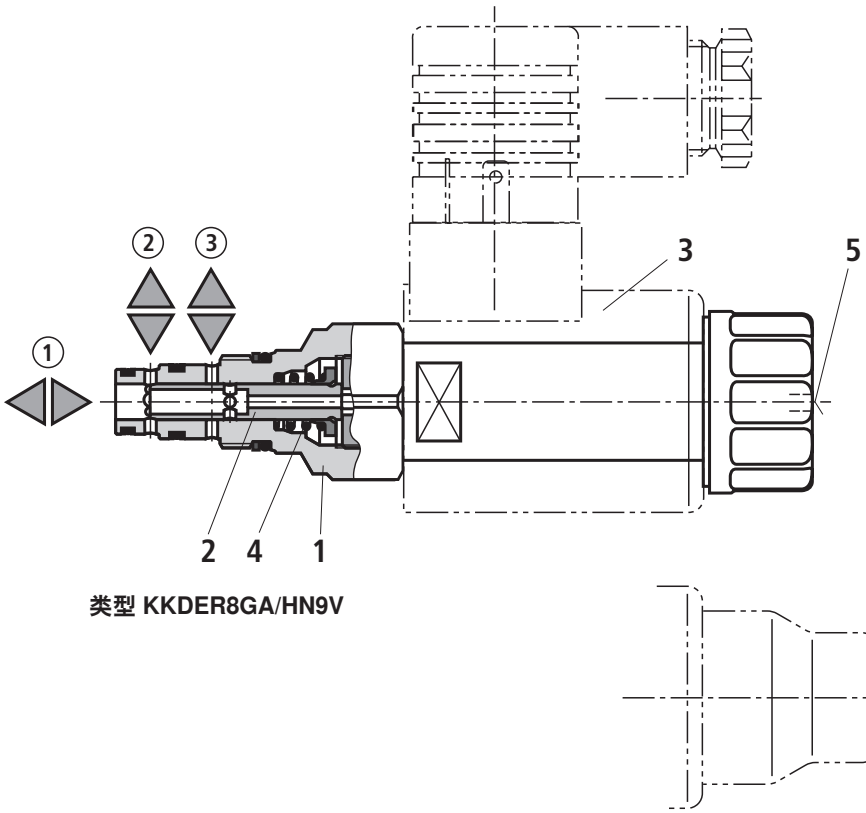
符号 "U"



符号 "G"

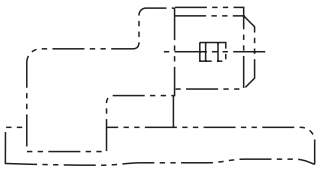


型号 "K4"
（带配合连接器）

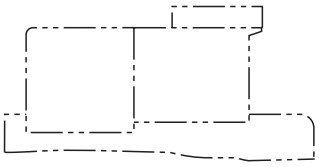


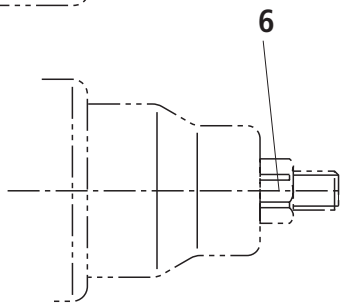
类型 KKDER8GA/HN9V

型号 "C4"



型号 "K40"





技术数据（有关这些参数之外的应用，请务必向我们咨询！）

一般

重量	– 阀	kg	0.3
	– 线圈	kg	0.25
安装位置			任意
环境温度范围		°C	–40 至 +110

液压

最大工作压力	bar	350（所有油口）
最大流量	l/min	30
液压油		符合 DIN 51524 规定的矿物油（HL，HLP）；符合 VDMA 24568 规定的可快速生物降解液压油（另请参阅 RC 90221）；HETG（菜籽油）；HEPG（聚乙醇）；HEES（合成酯）；可应要求提供其它液压油
液压油温度范围	°C	–40 至 +80
粘度范围	mm^2/s	4 至 500
液压油最大允许污染度 - 符合 ISO 4406（c）规定的清洁度等级		等级 20/18/15 [1]
负载循环数		1000 万（压力为 350 bar时）

电气

电压类型			直流电压
电源电压 [2]		V	12 DC；24 DC
相对于环境温度的电压温漂			请参阅第 5 页的特性曲线
功耗		W	22
持续通电率		%	请参阅第 5 页的特性曲线
最高线圈温度 [3]		°C	150
切换时间符合 ISO 6403 标准（水平线圈）	– 接通	ms	≤ 80
	– 关闭	ms	≤ 50
最大切换频率		cy/h	15000
符合VDE 0470-1（DIN EN 60529）DIN 40050-9 的防护等级	– 型号 "K4"		IP 65，安装和锁定配合连接器
	– 型号 "C4"		IP 66，安装和锁定配合连接器
			IP 69K，带力士乐配合连接器（材料编号 R901022127）
	– 型号 "K40"		IP 69K，安装和锁定配合连接器

[1] 在液压系统中必须遵循规定的组件清洁度等级。有效的过滤可防止发生故障，同时还可增加组件的使用寿命。

有关过滤器的选择，请参阅数据表 RC 50070，RC 50076，RC 50081，RC 50086，RC 50087 和 RC 50088。

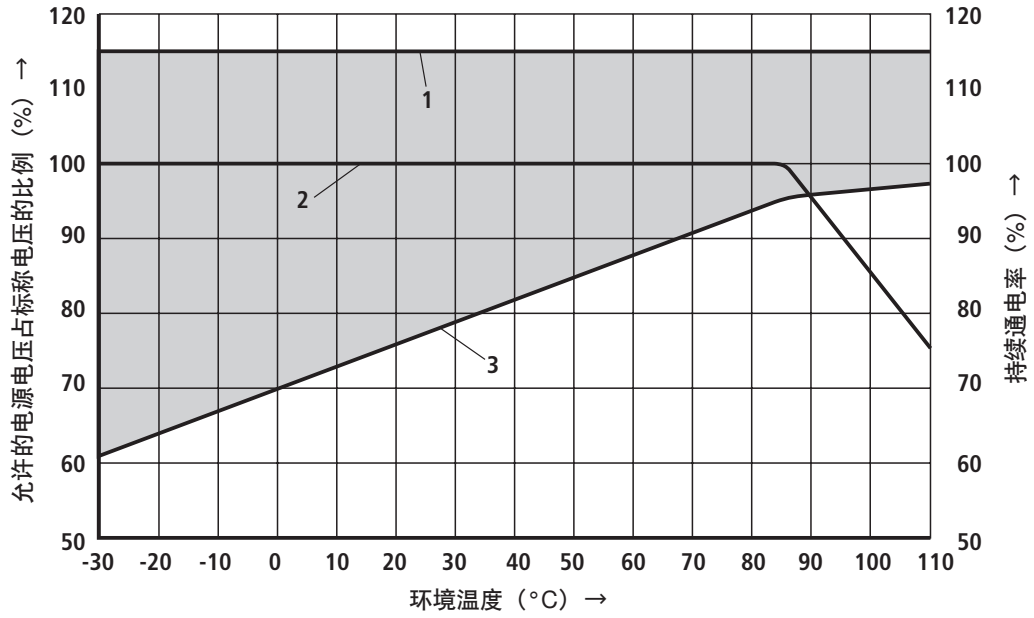
[2] 可应要求提供其它电压

[3] 由于电磁线圈发生的表面温度，需要遵守 ISO 13732-1 和 EN 982 标准！

在电气连接 "K4" 处，必须正确连接保护性接地导线（PE ⏚）。

相对于环境温度的电压容差；持续通电率

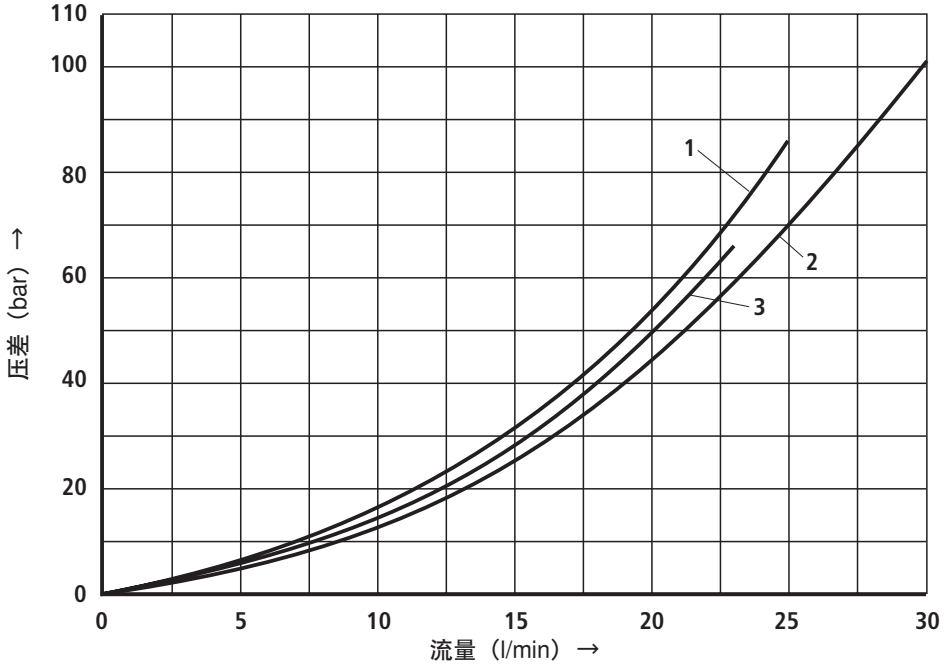
电压范围和持续通电率视环境温度而定



1 最大电压
2 持续通电率
3 最小响应电压
允许的电源电压范围

特性曲线（使用 HLP46 测量，$\vartheta_{油}$ = 40°C ± 5°C 和 24 V 线圈）

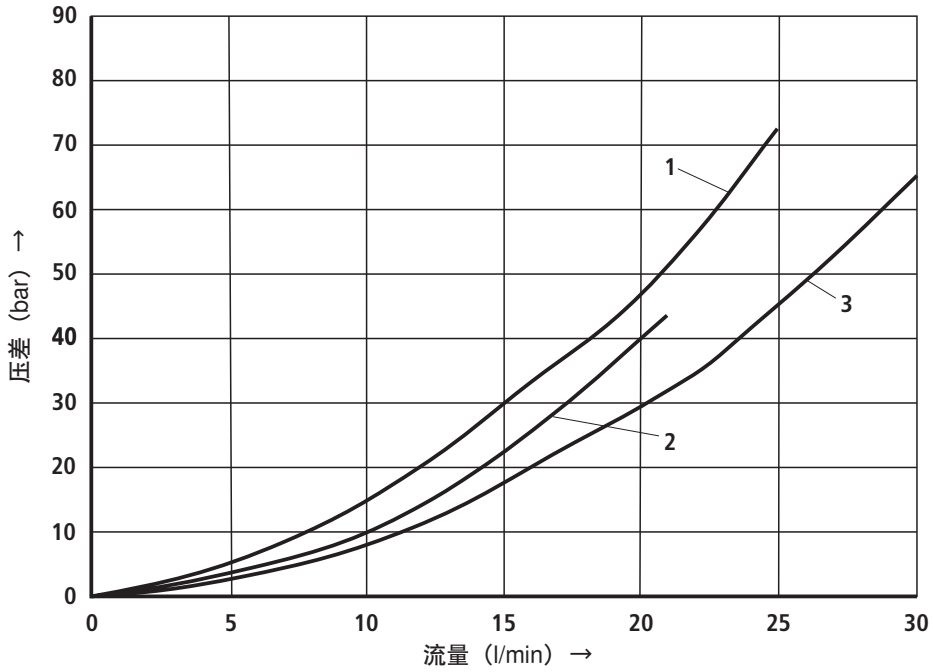
***Δp-q*$_V$ 特性曲线 – 符号 C**



1	1 → 2 2 → 1
2	2 → 3
3	3 → 2

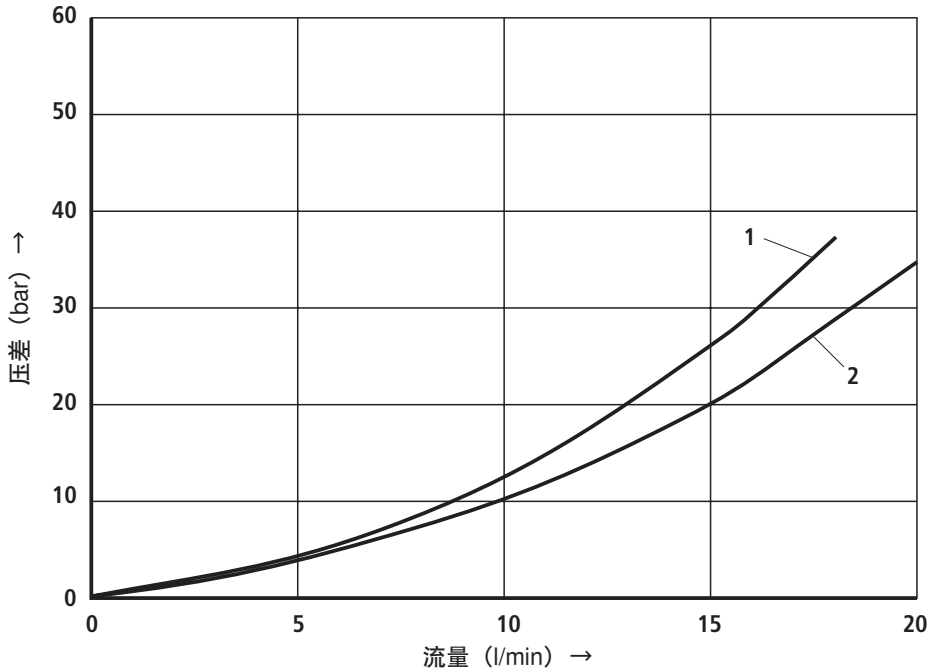
特性曲线（使用 HLP46 测量，$\vartheta_{油}$ = 40°C ± 5°C 和 24 V 线圈）

***Δp-q*$_V$ 特性曲线 – 符号 U**



1	3 → 2
2	1 → 2
3	2 → 1 2 → 3

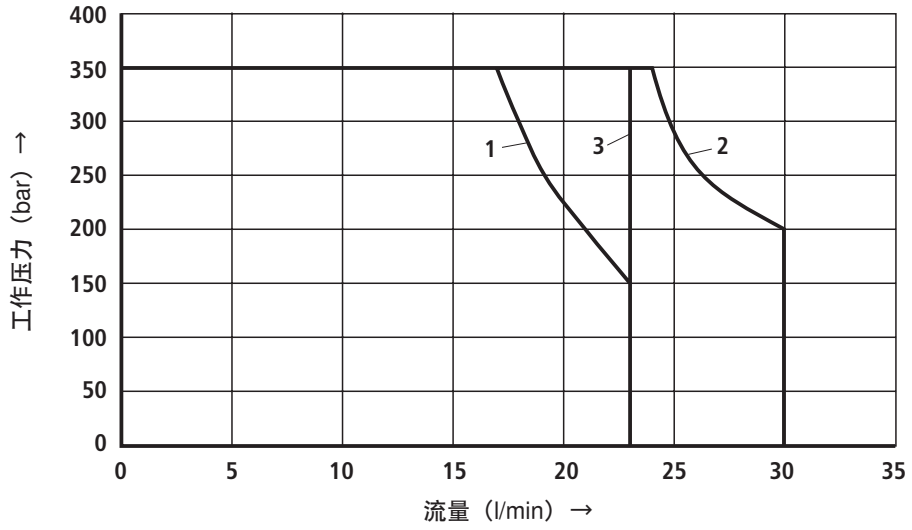
***Δp-q*$_V$ 特性曲线 – 符号 G**



1	1 → 2 3 → 1
2	1 → 3 2 → 1

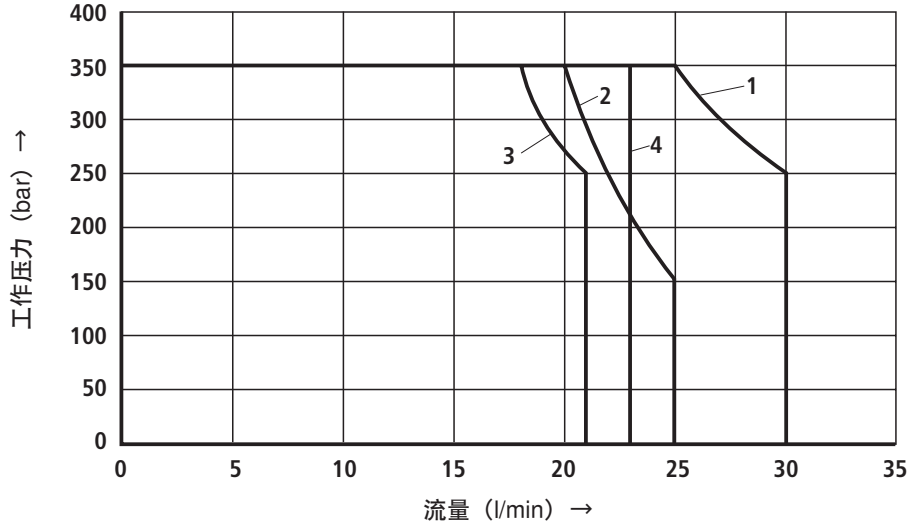
性能限制（使用 HLP46 测量，$\vartheta_{油}$ = 40°C ± 5°C 和 24 V 线圈）

符号 C



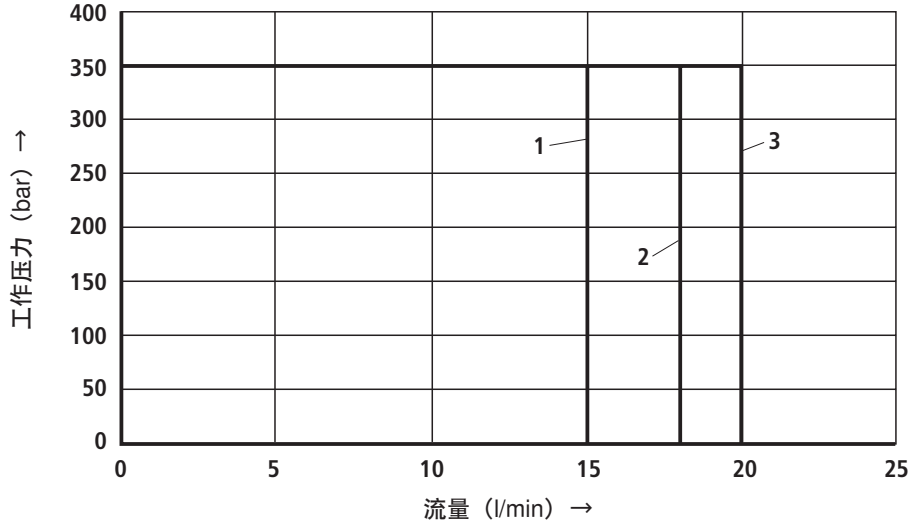
1	1 → 2 2 → 1
2	2 → 3
3	3 → 2

符号 U



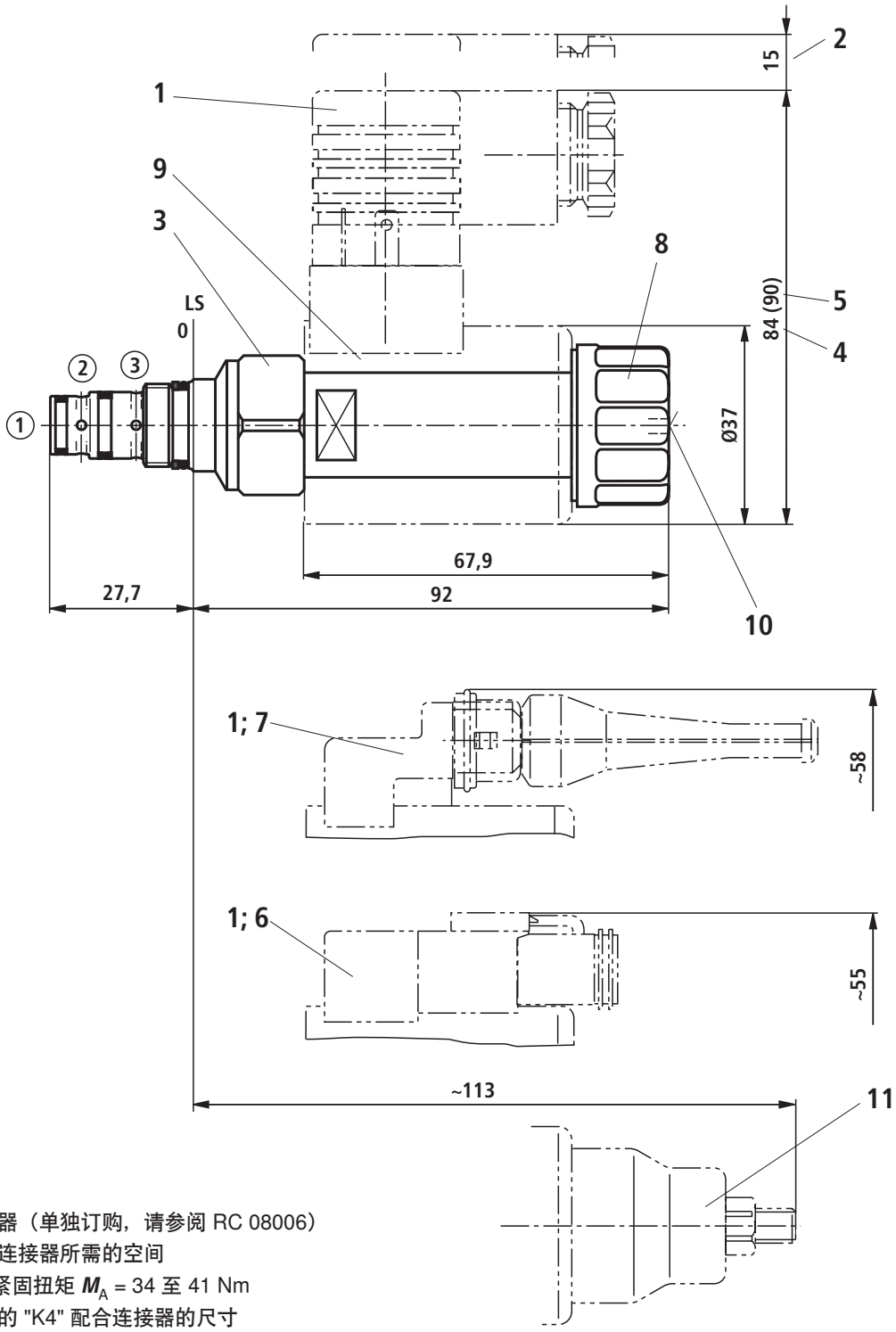
1	2 → 3
2	3 → 2
3	1 → 2
4	2 → 1

符号 G



1	1 → 2
2	1 → 3 3 → 1
3	2 → 1

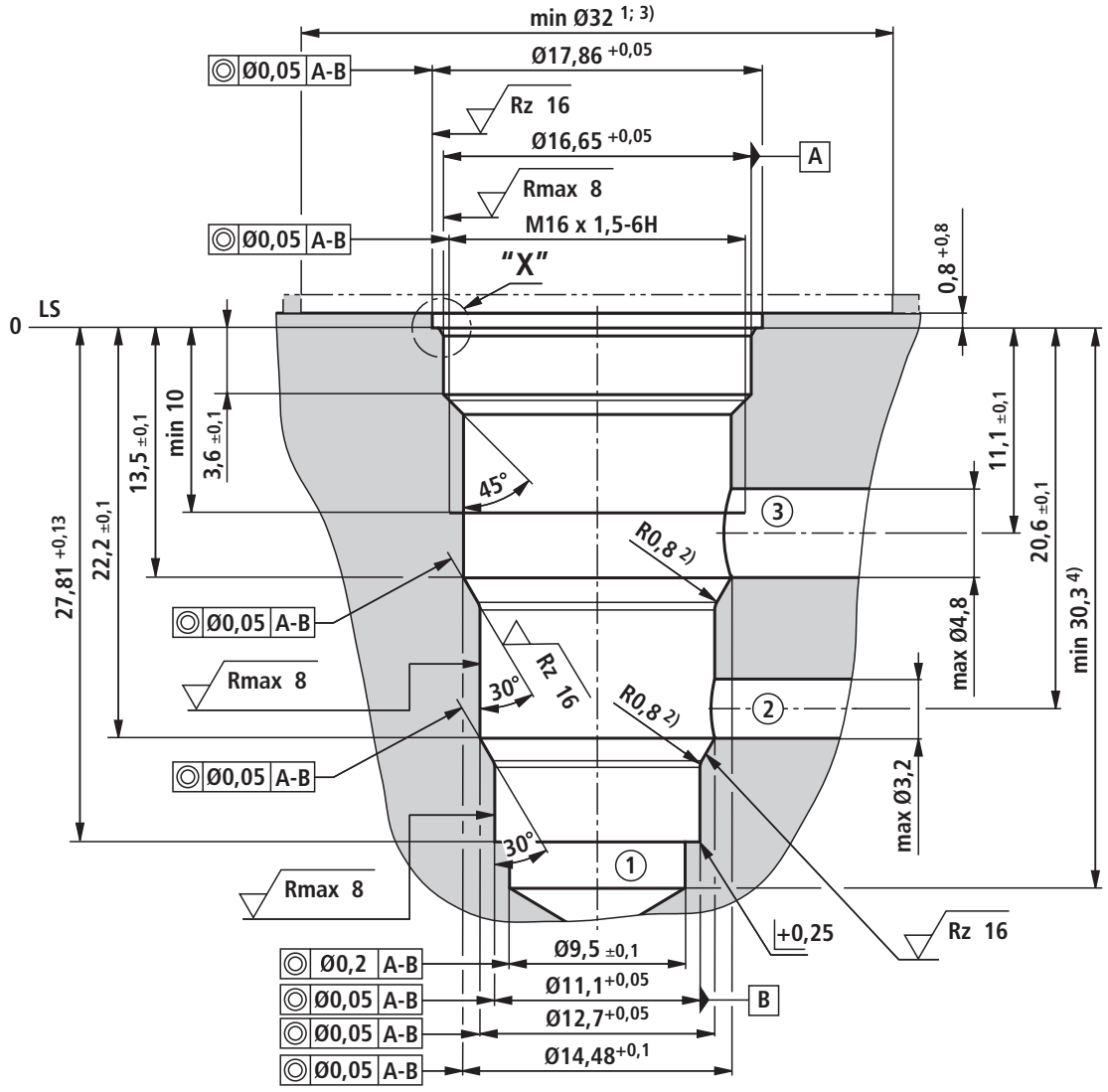
单元尺寸（尺寸单位为 mm）

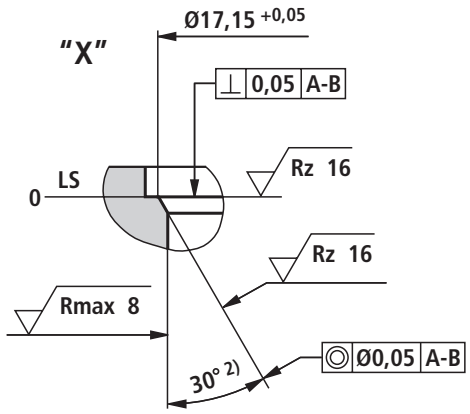


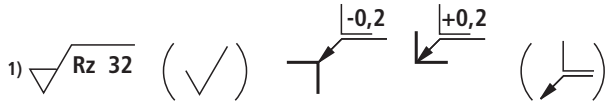
1 配合连接器（单独订购，请参阅 RC 08006）
2 拆下配合连接器所需的空间
3 SW24，紧固扭矩 M_A = 34 至 41 Nm
4 不带电路的 "K4" 配合连接器的尺寸
5 带电路的 "K4" 配合连接器的尺寸（）
6 型号 "K40"
7 型号 "C4"
8 螺母，紧固扭矩 $M_A = 5^{+1}$ Nm
9 线圈（单独订购，请参阅第 2 页）
10 隐式手动应急操作 "N9"（可选）
11 拧入式手动应急操作 "N10"
（单独订购，请参阅第 2 页）

① = 主油口 1
② = 主油口 2
③ = 主油口 3
LS = 定位轴肩

安装孔 R/T-9A；3 个主油口；螺纹 M1 x 1.5（尺寸单位为 mm）



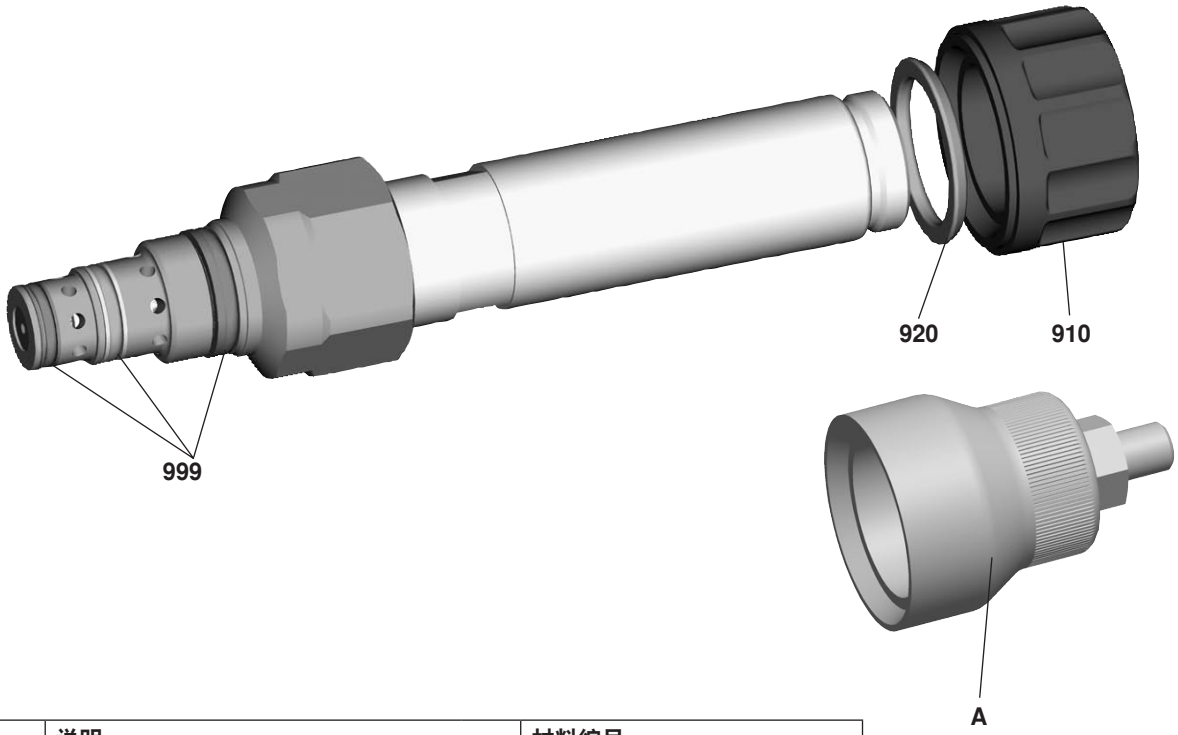




1) 与 T-9A 不同
2) 所有密封圈的插入面均经过倒圆并且无毛刺
3) 带扩孔
4) 移动部件的深度

① = 主油口 1
② = 主油口 2
③ = 主油口 3
LS = 定位轴肩
所有角度的公差 ± 0.5°

可用单独组件



条目	说明	材料编号
910	螺母	R900991453
920	适用于极性管的 O 形环	R900007769
999	阀的密封套件	R961003414
A	手动应急操作 "N10" [1)]	R901051231

线圈，单独订购，请参阅第 2 页

[1)] 仅用于订货代码 "N9"，请参阅第 2 页

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© 该文件以及其中的数据，技术规格和其它信息均为博世公司的专有财产。未经同意，禁止复制或供第三方使用。
所提供的数据仅用于产品描述，并不包含任何形式明示或暗示的保证， 包括产品对任何特定用途的适用性的保证。用户必须自己作出判断和验 证。应注意，我们的产品也会出现自然磨损和老化现象。

注意事项

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© 该文件以及其中的数据，技术规格和其它信息均为博世公司的专有财产。未经同意，禁止复制或供第三方使用。
所提供的数据仅用于产品描述，并不包含任何形式明示或暗示的保证， 包括产品对任何特定用途的适用性的保证。用户必须自己作出判断和验 证。应注意，我们的产品也会出现自然磨损和老化现象。

注意事项

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© 该文件以及其中的数据，技术规格和其它信息均为博世公司的专有财产。未经同意，禁止复制或供第三方使用。
所提供的数据仅用于产品描述，并不包含任何形式明示或暗示的保证， 包括产品对任何特定用途的适用性的保证。用户必须自己作出判断和验 证。应注意，我们的产品也会出现自然磨损和老化现象。